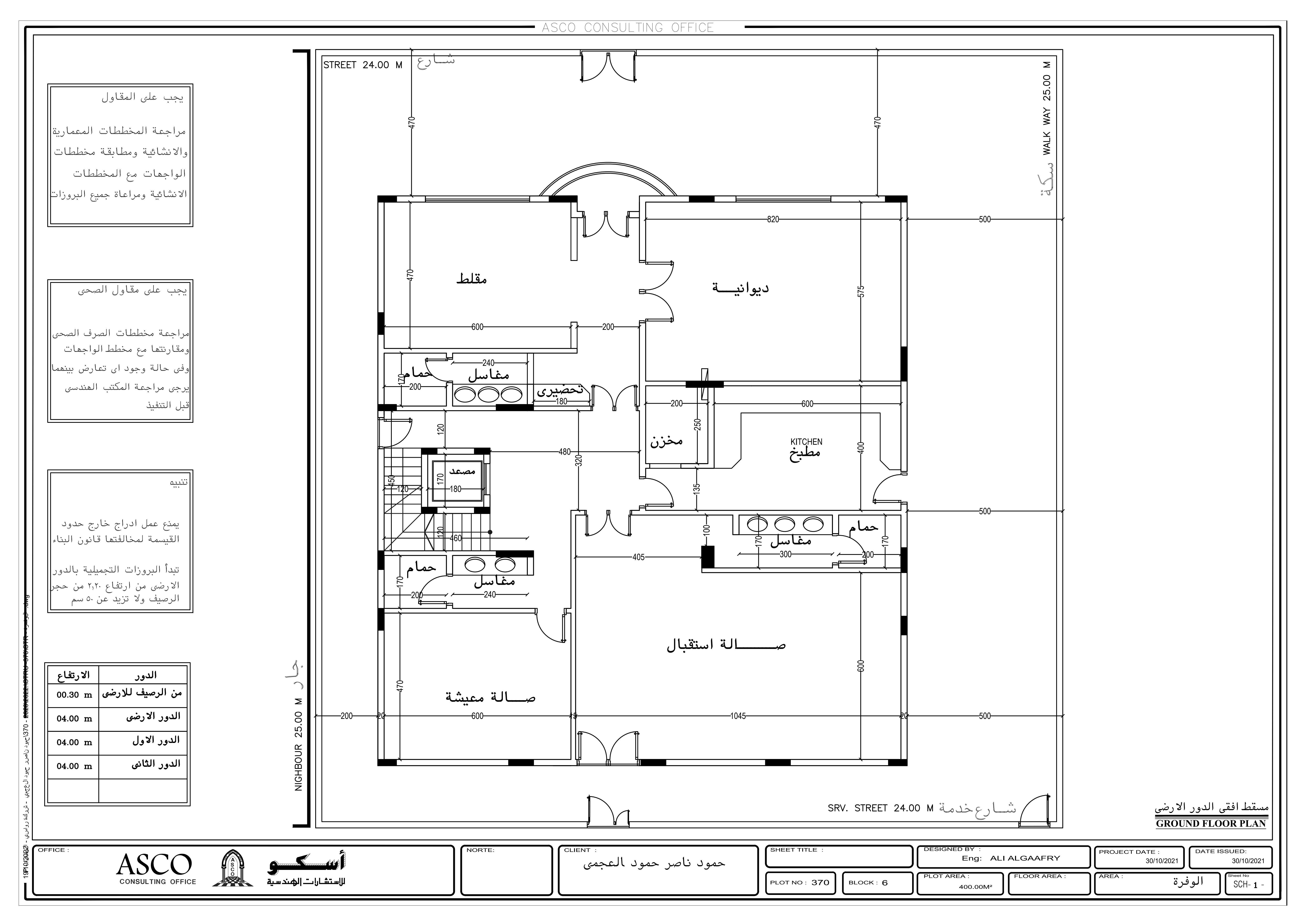
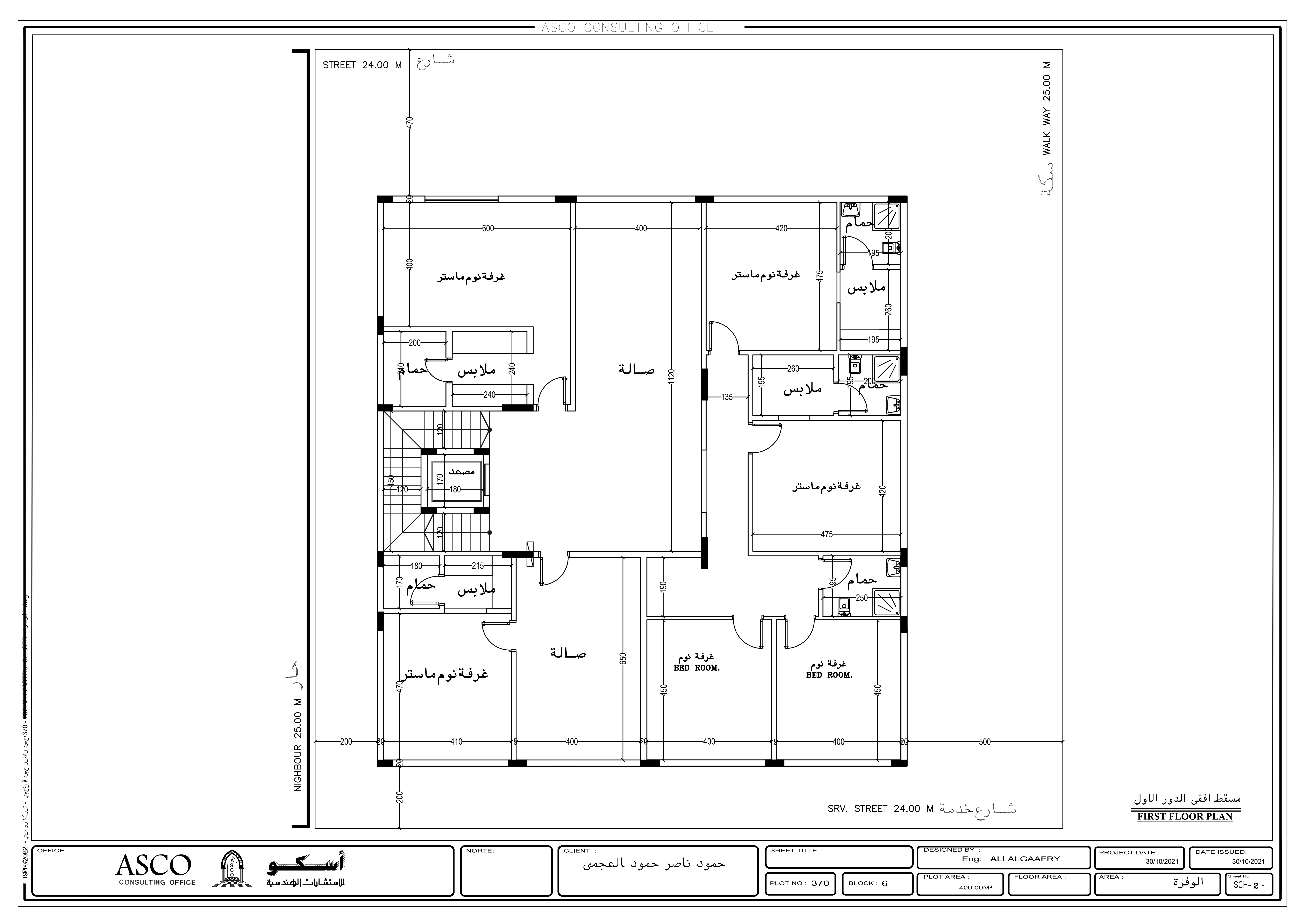
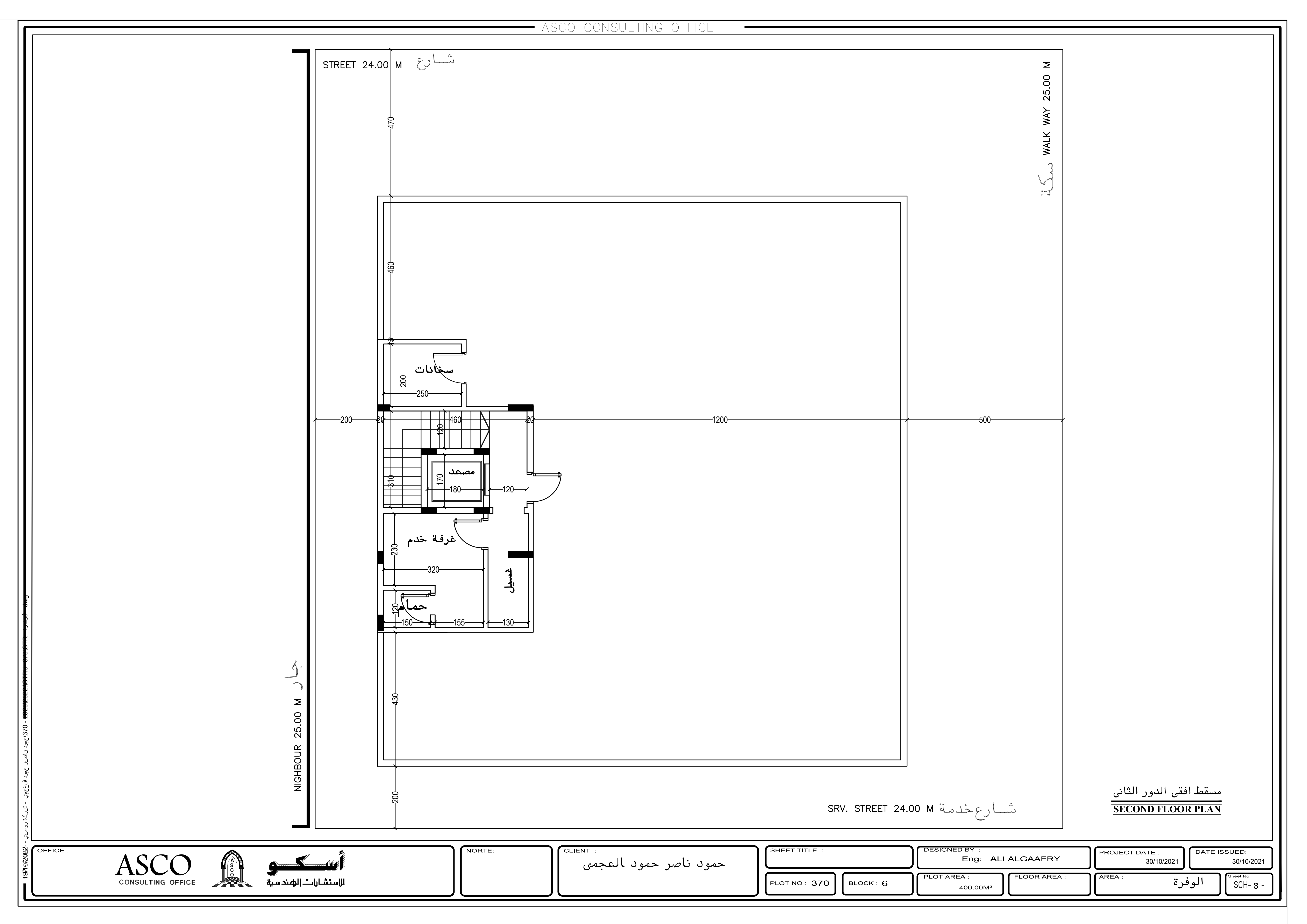


ASCO CONSULTING OFFICE
يجب على المقاول
مراجعة المخططات المعمارية والانشائية ومطابقة مخططات الواجهات مع المخططات الانشائية ومراعاة جميع البروزات
يجب على مقاول الصحى
مراجعة مخططات الصرف الصحى ومقارنتها مع مخطط الواجهات وفى حالة وجود اى تعارض بينهما يرجى مراجعة المكتب الهندسى قبل التنفيذ
تنبيه
يمنع عمل ادراج خارج حدود القيسمة لمخالفتها قانون البناء
تبدأ البروزات التجميلية بالدور الارضى من ارتفاع ٢,٢٠ من حجر الرصيف ولا تزيد عن ٥٠ سم
الدور
الارتفاع
من الرصيف للارضى
00.30 m
الدور الارضى
04.00 m
الدور الاول
04.00 m
الدور الثانى
04.00 m
STREET 24.00 M شارع
WALK WAY 25.00 M سكة
NIGHBOUR 25.00 M جار
SRV. STREET 24.00 M شارع خدمة
مقلط
ديوانيـــة
حمام
مغاسل
تحضيرى
مخزن
KITCHEN
مطبخ
مصعد
صـــالة استقبال
صـــالة معيشة
470
820
500
575
600
200
240
170
180
120
250
400
480
320
150
135
100
405
300
460
1045
مسقط افقى الدور الارضى
GROUND FLOOR PLAN
OFFICE :
ASCO
CONSULTING OFFICE
أسكو
للاستشارات الهندسية
NORTE:
CLIENT :
حمود ناصر حمود العجمى
SHEET TITLE :
DESIGNED BY :
Eng: ALI ALGAAFRY
PROJECT DATE :
30/10/2021
DATE ISSUED:
30/10/2021
PLOT NO : 370
BLOCK : 6
PLOT AREA :
400.00M²
FLOOR AREA :
AREA :
الوفرة
Sheet No
SCH- 1 -


ASCO CONSULTING OFFICE
STREET 24.00 M شارع
WALK WAY 25.00 M سكة
NIGHBOUR 25.00 M جار
SRV. STREET 24.00 M شارع خدمة
غرفة نوم ماستر
ملابس
حمام
صالة
مصعد
غرفة نوم
BED ROOM.
مسقط افقى الدور الاول
FIRST FLOOR PLAN
OFFICE :
ASCO
CONSULTING OFFICE
أسكو
للاستشارات الهندسية
NORTE:
CLIENT :
حمود ناصر حمود العجمى
SHEET TITLE :
PLOT NO : 370
BLOCK : 6
DESIGNED BY :
Eng: ALI ALGAAFRY
PLOT AREA :
400.00M²
FLOOR AREA :
PROJECT DATE :
30/10/2021
DATE ISSUED:
30/10/2021
AREA :
الوفرة
Sheet No
SCH- 2 -


ASCO CONSULTING OFFICE
STREET 24.00 M شـارع
WALK WAY 25.00 M سكة
NIGHBOUR 25.00 M جار
SRV. STREET 24.00 M شـارع خدمة
سخانات
مصعد
غرفة خدم
غسيل
حمام
470
460
200
250
20
460
120
1200
500
310
170
180
120
230
320
120
150
155
130
430
200
مسقط افقى الدور الثانى
SECOND FLOOR PLAN
OFFICE :
ASCO
CONSULTING OFFICE
أسكو
للاستشارات الهندسية
NORTE:
CLIENT :
حمود ناصر حمود العجمى
SHEET TITLE :
PLOT NO : 370
BLOCK : 6
DESIGNED BY :
Eng: ALI ALGAAFRY
PLOT AREA :
400.00M²
FLOOR AREA :
PROJECT DATE :
30/10/2021
DATE ISSUED:
30/10/2021
AREA :
الوفرة
Sheet No
SCH- 3 -

A B C D E F G H J K L

200 140 220 140 135 220 210 220 415 500

2400

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

470 405 190 95 120 210 120 245 445 200

2500

C2 C5 C4 C3

CN

C3 CN CN

C8 C6

C2 C7

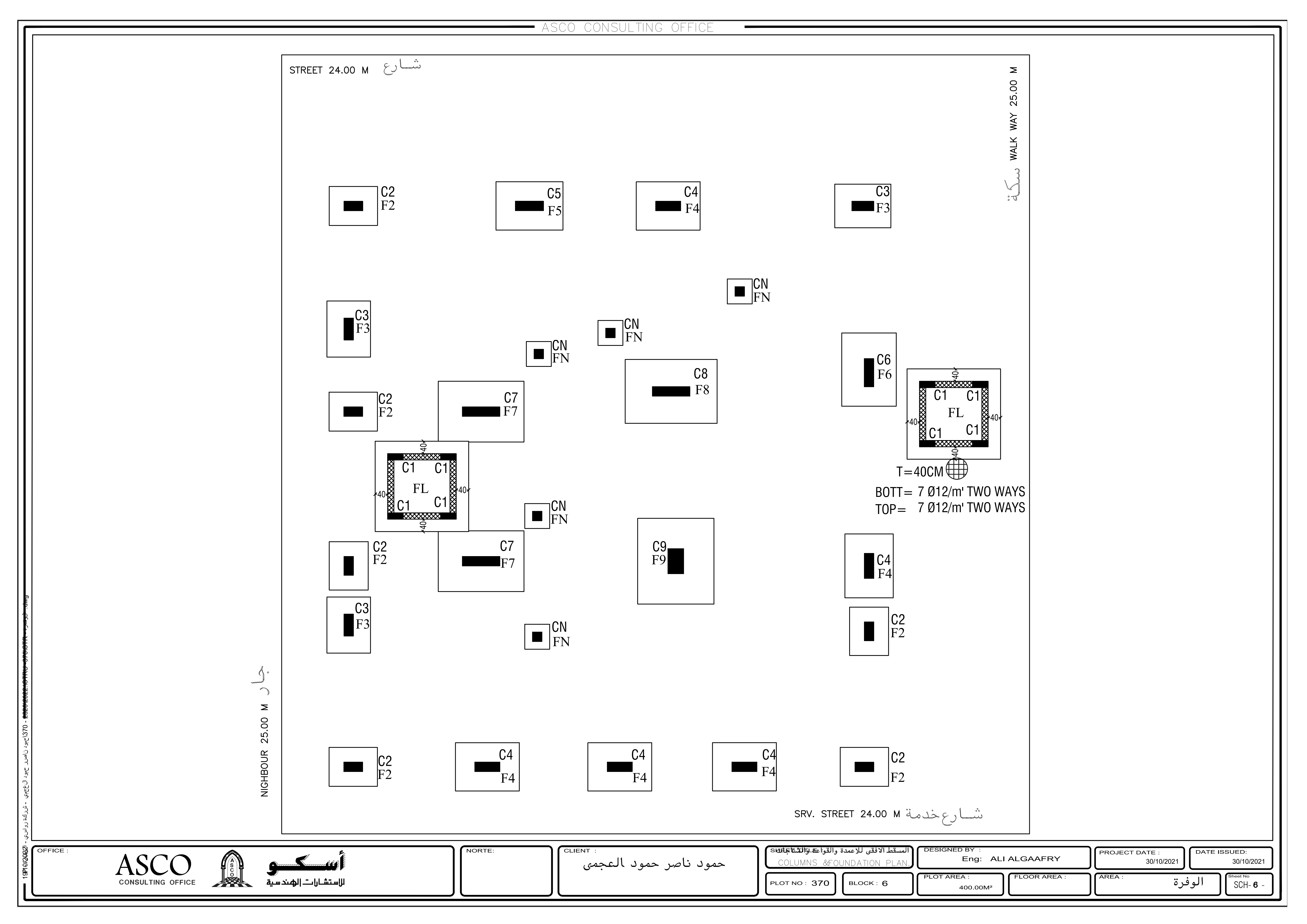
C1 C1 C1 C1

CN

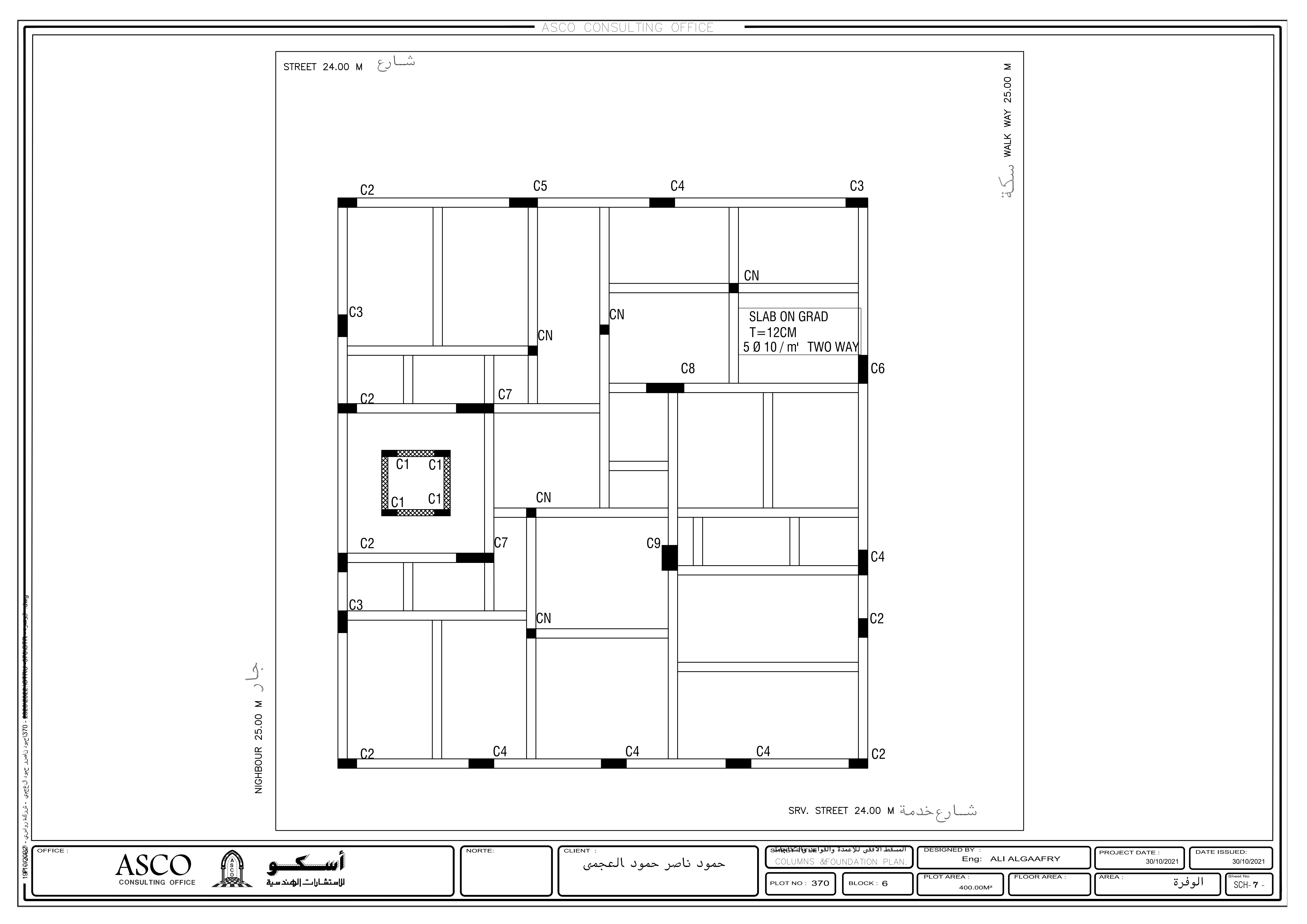
C2 C7 C9 C4

C3 CN C2

C2 C4 C4 C4 C2



ASCO CONSULTING OFFICE
STREET 24.00 M شـــارع
WALK WAY 25.00 M سكة
NIGHBOUR 25.00 M جار
SRV. STREET 24.00 M شـــارع خدمة
C2 F2
C5 F5
C4 F4
C3 F3
CN FN
C8 F8
C6 F6
C7 F7
C1 FL
T=40CM
BOTT= 7 Ø12/m' TWO WAYS
TOP= 7 Ø12/m' TWO WAYS
C9 F9
OFFICE :
ASCO CONSULTING OFFICE
أسكو للاستشارات الهندسية
NORTE:
CLIENT :
حمود ناصر حمود العجمى
المسقط الأفقى للاعمدة والقواعد والشدادات
COLUMNS & FOUNDATION PLAN
DESIGNED BY : Eng: ALI ALGAAFRY
PROJECT DATE : 30/10/2021
DATE ISSUED: 30/10/2021
PLOT NO : 370
BLOCK : 6
PLOT AREA : 400.00M²
FLOOR AREA :
AREA : الوفرة
SCH- 6 -


ASCO CONSULTING OFFICE
STREET 24.00 M شارع
WALK WAY 25.00 M سكة
C2
C5
C4
C3
CN
C3
CN
CN
SLAB ON GRAD
T=12CM
5 Ø 10 / m' TWO WAY
C8
C6
C2
C7
C1
C1
C1
C1
CN
C2
C7
C9
C4
C3
CN
C2
NIGHBOUR 25.00 M جار
C2
C4
C4
C4
C2
SRV. STREET 24.00 M شارع خدمة
OFFICE :
ASCO
CONSULTING OFFICE
أسكو
للاستشارات الهندسية
NORTE:
CLIENT :
حمود ناصر حمود العجمى
SHEET TITLE
المسقط الافقى للاعمدة والقواعد والشنايات
COLUMNS &FOUNDATION PLAN.
DESIGNED BY :
Eng: ALI ALGAAFRY
PROJECT DATE :
30/10/2021
DATE ISSUED:
30/10/2021
PLOT NO : 370
BLOCK : 6
PLOT AREA :
400.00M²
FLOOR AREA :
AREA :
الوفرة
Sheet No
SCH- 7 -

STREET 24.00 M شارع

WALK WAY 25.00 M سكة

NIGHBOUR 25.00 M جار

SRV. STREET 24.00 M شارع خدمة

4 5 6 7 3 2 1 4

6 Ø 10 / m'
6 Ø 10 / m'
6 Ø 10 /m'
6 Ø 10 /m'
5 Ø 10/ m
B2
B10
B13
5 Ø 10/ m
7 Ø10/m'
7 Ø10/m'
5 Ø 10/ m
B2
5 Ø10/ m
7 Ø10/m'
7 Ø10/m'
8 Ø 10 / m'
7 Ø 10 /m'
B4
5Ø10/m'
5Ø10/m'
B1
5Ø10/m'
5 Ø10/m'
B10
5Ø10/m'
5 Ø10/m'
B1
6Ø10/m'
6Ø10/m'
4 Ø 16
RC
5Ø10/m'
5Ø10/m'
4 Ø 16
B1
5Ø10/m'
5Ø10/m'
B10
5 Ø10/ m
8 Ø 16 / m'
8Ø16/m'
B3
8 Ø16/m'
B4
8 Ø 16 / m'
B7 L.L
3 Ø 16
3 Ø 16
7Ø12/m'
7Ø12/m'
TH=17CM
3 Ø 16
3 Ø 16
5Ø10/m'
B7
5 Ø10/m'
7Ø10/m'
8Ø10/m'
5 Ø 10/ m
5Ø10/m'
5Ø10/m'
B1
5Ø10/m'
5Ø10/m'
B7
7 Ø10/m'
7 Ø10/m'
B2
5 Ø10/ m
B12
7 Ø10/m'
7 Ø10/m'
Ø10/m'
5Ø10/m'
B7
5 Ø10/ m
5Ø10/m'
5 Ø10/m'
B1
5Ø10/m'
5Ø10/m'
B7
8 Ø 10 / m'
7 Ø 10 /m'
B12
5 Ø 10/ m
B12
8 Ø 10 / m'
7 Ø 10 /m'
5 Ø 10/ m
B12
8 Ø 10 / m'
7 Ø 10 /m'
5 Ø 10/ m

OFFICE : ASCO CONSULTING OFFICE أسكو للاستشارات الهندسية	NORTE:	CLIENT : حمود ناصر حمود العجمي	SHEET TITLE: المسقط الافقى لتسليح سقف: الدور الارضي GROUND FLOOR ROOF SLAB	DESIGNED BY : Eng: ALI ALGAAFRY	PROJECT DATE : 30/10/2021	DATE ISSUED: 30/10/2021	
			PLOT NO : 370	BLOCK : 6	PLOT AREA : 400.00M²	FLOOR AREA :	AREA : الوفرة	Sheet No SCH- 8 -

ASCO CONSULTING OFFICE

STREET 24.00 M شــارع

WALK WAY 25.00 M سكة

NIGHBOUR 25.00 M جار

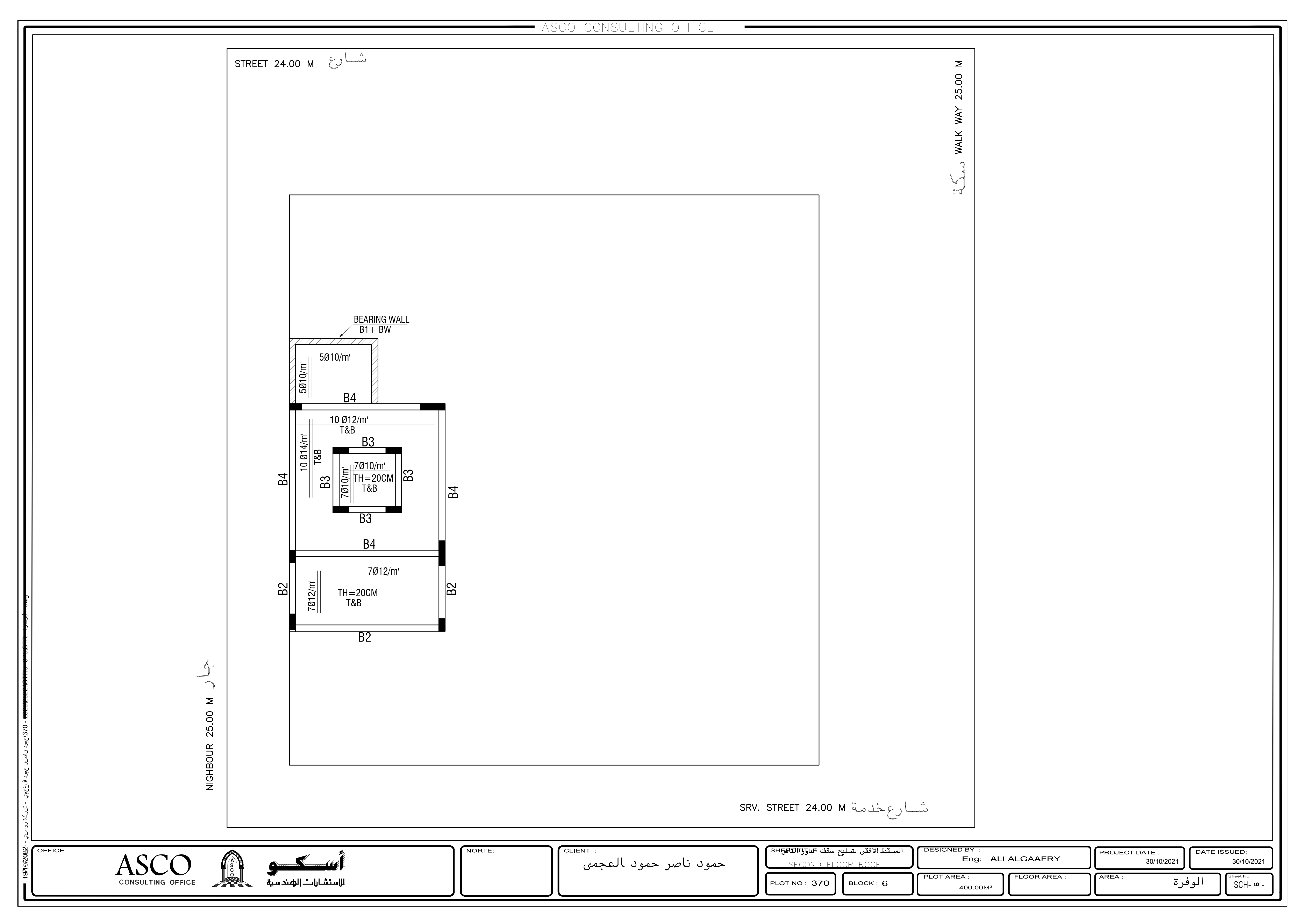
SRV. STREET 24.00 M شــارع خدمة

4 5 6 7 3 2 1 4

6 Ø 10 / m'
6 Ø 10 / m'
5 Ø 10 / m
6 Ø 10 /m'
6 Ø 10 /m'
B2
B11
7 Ø10/m'
7 Ø10/m'
5 Ø 10/ m
B13
B2
5 Ø 10/ m
7 Ø10/m'
7 Ø10/m'
8 Ø 10 / m'
7 Ø 10 /m'
B4
5Ø10/m'
5Ø10/m'
B10
5Ø10/m'
5Ø10/m'
B10
5Ø10/m'
5Ø10/m'
B1
5Ø10/m'
5Ø10/m'
5 Ø 10/ m
8 Ø 16 / m'
8 Ø16/m'
8 Ø16/m'
B3
B4
B1
B1
5Ø10/m'
5Ø10/m'
(AND B3 TOP)
B7 L.L
مقلوب
3 Ø 16
3 Ø 16
3 Ø 16
3 Ø 16
7Ø12/m'
7Ø12/m'
TH=17CM
5Ø10/m'
5Ø10/m'
B7
7Ø10/m'
8Ø10/m'
RC
5Ø10/m'
5Ø10/m'
B1
5Ø10/m'
5Ø10/m'
6Ø10/m'
6Ø10/m'
B1
B7
7 Ø10/m'
7 Ø10/m'
5 Ø 10/ m
5Ø10/m'
5Ø10/m'
B7
5Ø10/m'
5Ø10/m'
B7
5 Ø 10/ m
8 Ø 10 / m'
7 Ø 10 /m'
B13
B2
5 Ø 10/ m
B12
7 Ø10/m'
7 Ø10/m'
5 Ø 10/ m
8 Ø 10 / m'
7 Ø 10 /m'
B12
5 Ø 10/ m
8 Ø 10 / m'
7 Ø 10 /m'
5 Ø 10/ m
5 Ø 10/ m

P C 20 X 40
6 Ø 14

OFFICE : ASCO CONSULTING OFFICE أسكو للاستشارات الهندسية	NORTE:	CLIENT : حمود ناصر حمود العجمى	SHEET TITLE: المسقط الافقى لتسليح سقف الدور الاول FIRST FLOOR ROOF SLAB.	DESIGNED BY : Eng: ALI ALGAAFRY	PROJECT DATE : 30/10/2021	DATE ISSUED: 30/10/2021
			PLOT NO : 370 BLOCK : 6	PLOT AREA : 400.00M² FLOOR AREA :	AREA : الوفرة	Sheet No SCH- ٩ -



ASCO CONSULTING OFFICE
STREET 24.00 M شـــارع
WALK WAY 25.00 M سكة
BEARING WALL
B1+ BW
5Ø10/m'
5Ø10/m'
B4
10 Ø12/m'
T&B
10 Ø14/m'
T&B
B3
7Ø10/m'
TH=20CM
T&B
7Ø10/m'
B3
B3
B3
B4
B4
B4
7Ø12/m'
7Ø12/m'
TH=20CM
T&B
B2
B2
B2
NIGHBOUR 25.00 M جار
SRV. STREET 24.00 M شـــارع خدمة
OFFICE :
ASCO
CONSULTING OFFICE
أسكو
للاستشارات الهندسية
NORTE:
CLIENT :
حمود ناصر حمود العجمى
SHEET TITLE: المسقط الافقى لتسليح سقف الدور الثانى
SECOND FLOOR ROOF
DESIGNED BY :
Eng: ALI ALGAAFRY
PROJECT DATE :
30/10/2021
DATE ISSUED:
30/10/2021
PLOT NO : 370
BLOCK : 6
PLOT AREA :
400.00M²
FLOOR AREA :
AREA :
الوفرة
Sheet No
SCH- 10 -

ASCO CONSULTING OFFICE

SITE INVESTGATION

RECOMMENDATION.

GWL=M

B.C At 1.5 M

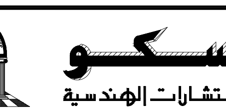
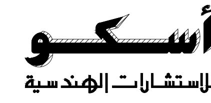
2.0 M

2.5 M

1.5 M 3 KG/cm

عمق الحفر لايقل عن 1.50 M من الرصيف

1-PLAIN CONCRETE MIX 1:3:6,
2-REINT CONCRETE SEE SPECIFICATION,
3-ALL SLAB ARE (15CM THIC) UNLESS OTHER WISE INDICTED,
4-SLAB UNDER WATER TANKS (20CM THICK) WITH 8ø14 BOTH WAYS,
5-STIRRUP FOR COLUMNS ARE ø8/15CM C/C,
6-REFER STRUCTURAL DRGS WITHARCHITECTURAL DRGS,
7-ALL STEEL (FC = 4200)
8-CONCRETE STRENGTH FC = 300 Kg/Cm2
TP = Kg/Cm2
9-FOR COLUMNS Kg/Cm FOR BEAMS 300 Kg/Cm2

OFFICE : ASCO CONSULTING OFFICE   أسكو للاستشارات الهندسية	NORTE:	CLIENT : حمود ناصر حمود العجمى	SHEET TITLE :	DESIGNED BY : Eng: ALI ALGAAFRY	PROJECT DATE : 30/10/2021 · DATE ISSUED: 30/10/2021
			PLOT NO : 370 · BLOCK : 6	PLOT AREA : 400.00M² · FLOOR AREA :	AREA : الوفرة · Sheet No SCH-12-

SCHEDULE OF FOOTINGS AND COLUMNS

SCHEDULE OF FOOTING

TYPE OF FOOT	FOOTING SIZE			REINFORCEMENT			REMARKS
	L	W	H	SHORT BARS	LONG BARS	BOXED	
F1	100	100	35	7 Ø 12	7 Ø 12		
F2	155	125	40	10 Ø 12	9 Ø 12		
F3	180	140	40	12Ø 12	10 Ø 12		
F4	205	155	45	14 Ø 12	12 Ø 12		
F5	215	155	45	15 Ø 12	12 Ø 12		
F6	235	175	50	18 Ø 12	14 Ø 12		
F7	275	195	55	24 Ø 12	17 Ø 12		
F8	295	205	60	25 Ø 12	18 Ø 12		
F9	275	245	60	29 Ø 12	26 Ø 12		
FN	80	80	30	4 Ø 12	4 Ø 12		

عمق الحفر لايقل عن 1.50 M من الرصيف

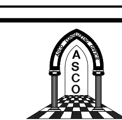
FOUNDATION LEVEL =(1.50) M FROM STREET

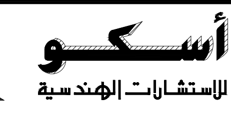
SCHEDULE OF COLUMNS

TYPE OF COLS	FOUNDATION & BASE.			GROUND FLOOR			FIRST FLOOR			SECOND FLOOR			ROOF		
	سرداب + قواعد			ارضى			اول			التانى					
DIM	W	L	REIN.	W	L	REIN.	W	L	REIN.	W	L	REIN.	W	L	REIN.
C1	30	50	8 Ø 14	20	50	8 Ø 14	20	50	8 Ø 14	20	50	8 Ø 14			
C2	30	60	10 Ø 14	20	60	10 Ø 14	20	50	8 Ø 14	20	40	6 Ø 14			
C3	30	70	12 Ø 14	20	70	12 Ø 14	20	60	10 Ø 14	20	50	8 Ø 14			
C4	30	80	14 Ø 14	20	80	14 Ø 14	20	60	10 Ø 14	20	50	8 Ø 14			
C5	30	90	16 Ø 14	20	90	16 Ø 14	20	70	12 Ø 14	20	50	8 Ø 14			
C6	30	90	18 Ø 14	20	90	18 Ø 14	20	70	12 Ø 14	20	50	8 Ø 14			
C7	30	110	20 Ø 14	20	110	20 Ø 14	20	90	16 Ø 14	20	70	12 Ø 14			
C8	30	120	20 Ø 16	20	120	20 Ø 16	20	100	20 Ø 14	20	80	14 Ø 14			
C9	50	80	24 Ø 14	40	70	24 Ø 14	20	100	20 Ø 14	20	80	14 Ø 14			
CN	30	30	6 Ø 12												

OFFICE :

ASCO
CONSULTING OFFICE





NORTE:

CLIENT : حمود ناصر حمود العجمى

SHEET TITLE : SCHEDULE OF FOOTINGS AND COLUMNS

DESIGNED BY : Eng: ALI ALGAAFRY

PROJECT DATE : 30/10/2021

DATE ISSUED: 30/10/2021

PLOT NO : 370

BLOCK : 6

PLOT AREA : 400.00M²

FLOOR AREA :

AREA : الوفرة

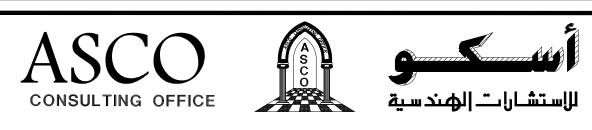
Sheet No SCH- 13 -

ASCO CONSULTING OFFICE

SCHEDULE OF SIMPLE BEAMS

TYPE OF BEAM	SIZE		BOTTOM BARS	MIDD.	TOP BARS	STIRRUPS	REMARKS
	B	H					
B1	20	35	3 Ø 12	-	2 Ø 12	7 Ø 8/m	
B2	20	45	3 Ø 16	-	2 Ø 12	7 Ø 8/m	
B3	20	75	3 Ø 16	2 Ø 12/30	2 Ø 12	7 Ø 8/m	
B4	20	75	4 Ø 16	2 Ø 12/30	2 Ø 12	7 Ø 8/m	
B5	20	75	5 Ø 16	2 Ø 12/30	2 Ø 14	7 Ø 8/m	
B6	20	75	5 Ø 18	2 Ø 12/30	2 Ø 14	7 Ø 8/m	
B7	20	45	4 Ø 16	2 Ø 12/30	3 Ø 12	7 Ø 8/m	
B8	30	45	4 Ø 16	2 Ø 12/30	3 Ø 12	7 Ø 8/m	
B9	30	45	5 Ø 16	2 Ø 12/30	3 Ø 12	7 Ø 8/m	
B10	30	75	6 Ø 18	2 Ø 12/30	3 Ø 14	7 Ø 8/m	
B11	30	75	7 Ø 18	2 Ø 12/30	3 Ø 14	7 Ø 8/m	
B12	30	75	8 Ø 18	2 Ø 12/30	3 Ø 14	8 Ø 8/m	
B13	40	75	11 Ø 18	2 Ø 12/30	4 Ø 14	2 Ø 8/10CM	K-300

OFFICE :



NORTE:

CLIENT : حمود ناصر حمود العجمى

SHEET TITLE : SCHEDULE OF SIMPLE BEAMS

DESIGNED BY : Eng: ALI ALGAAFRY

PROJECT DATE : 30/10/2021

DATE ISSUED: 30/10/2021

PLOT NO : 370

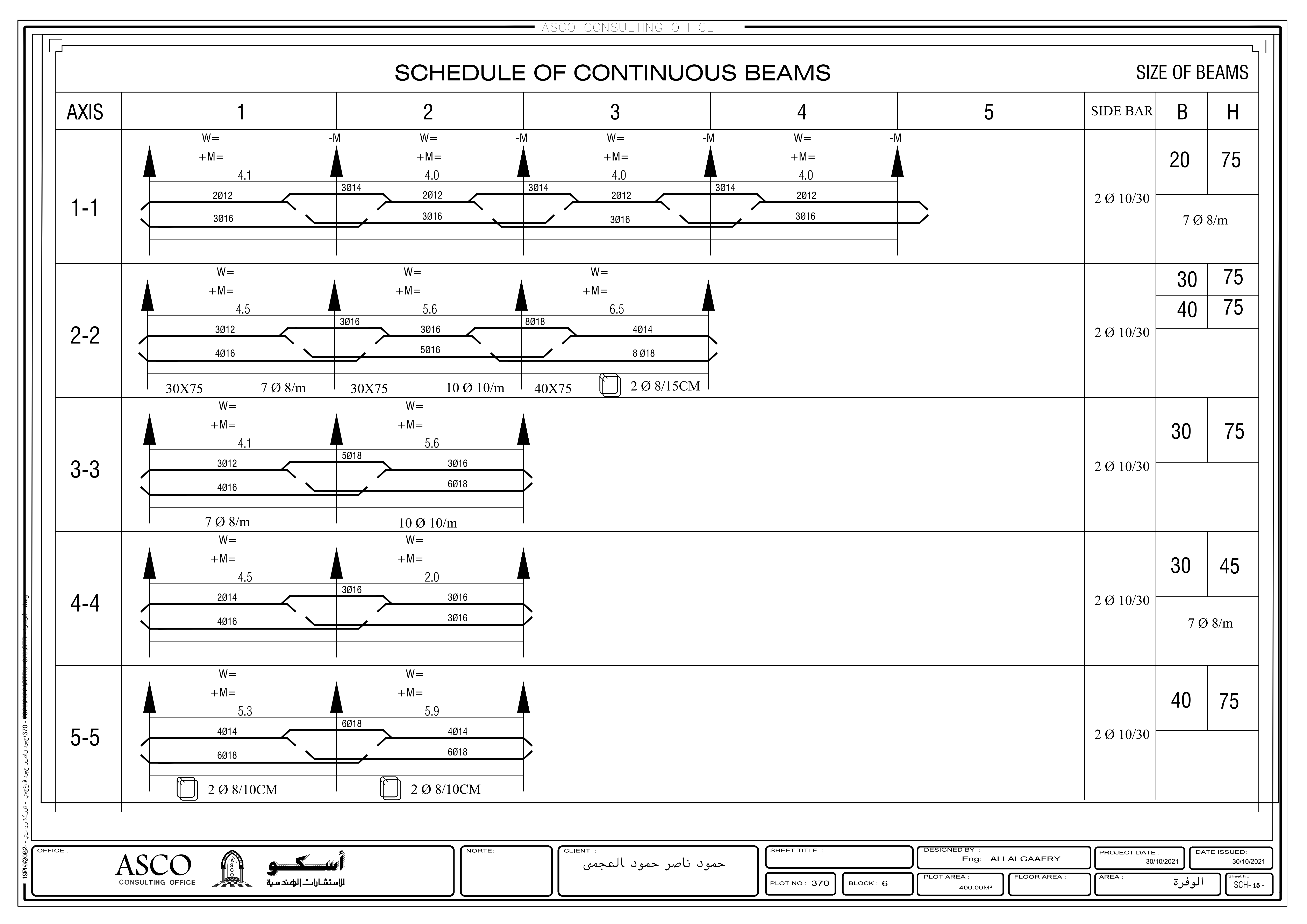
BLOCK : 6

PLOT AREA : 400.00M²

FLOOR AREA :

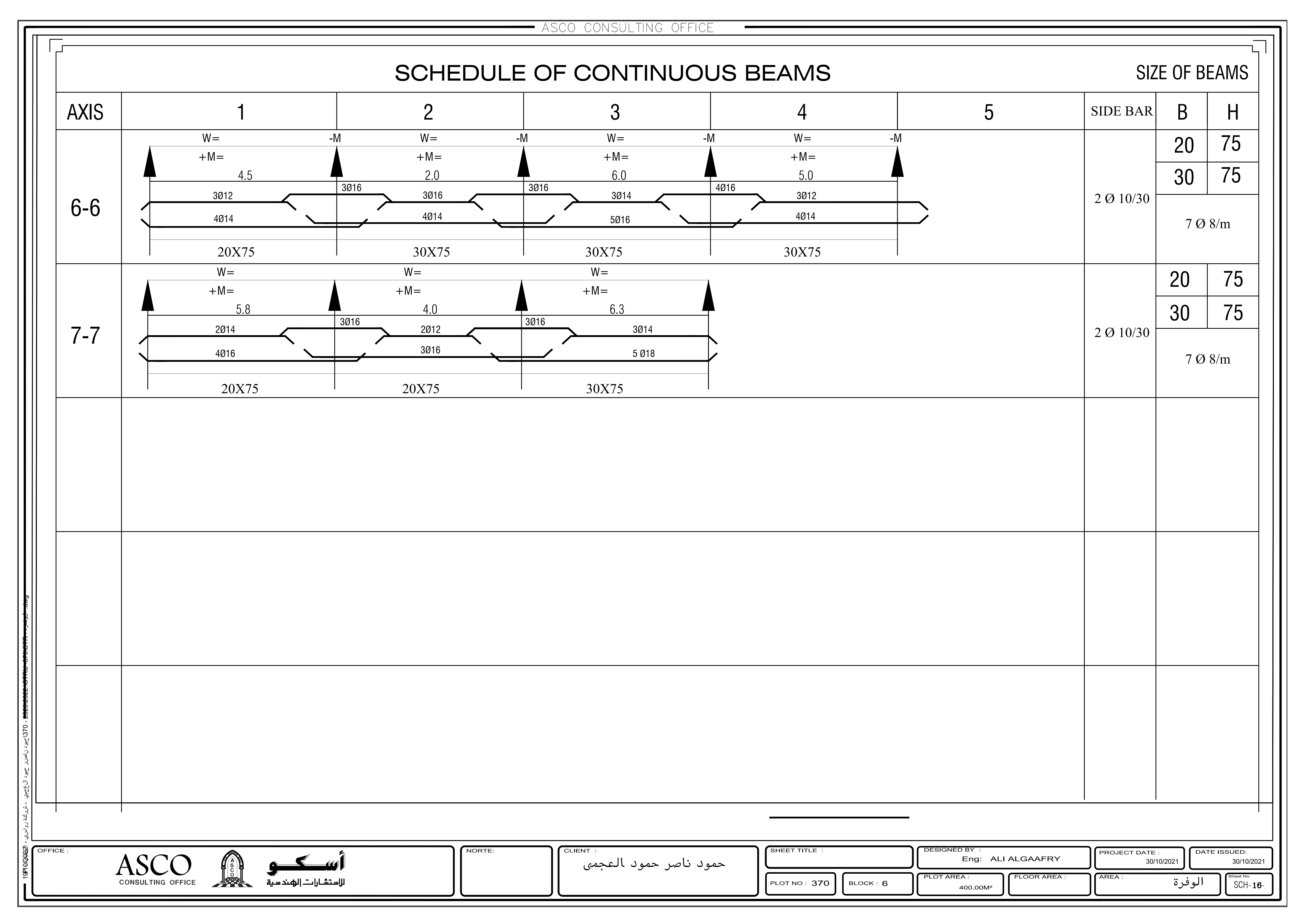
AREA : الوفرة

Sheet No SCH-14 -



ASCO CONSULTING OFFICE
SCHEDULE OF CONTINUOUS BEAMS
SIZE OF BEAMS
AXIS
1
2
3
4
5
SIDE BAR
B
H
1-1
W=
+M=
-M
4.1
4.0
4.0
4.0
3Ø14
2Ø12
3Ø16
2 Ø 10/30
20
75
7 Ø 8/m
2-2
4.5
5.6
6.5
3Ø12
4Ø16
3Ø16
5Ø16
8Ø18
4Ø14
8 Ø18
30X75
7 Ø 8/m
30X75
10 Ø 10/m
40X75
2 Ø 8/15CM
2 Ø 10/30
30
75
40
75
3-3
4.1
5.6
3Ø12
4Ø16
5Ø18
3Ø16
6Ø18
7 Ø 8/m
10 Ø 10/m
2 Ø 10/30
30
75
4-4
4.5
2.0
2Ø14
4Ø16
3Ø16
3Ø16
2 Ø 10/30
30
45
7 Ø 8/m
5-5
5.3
5.9
4Ø14
6Ø18
6Ø18
4Ø14
6Ø18
2 Ø 8/10CM
2 Ø 8/10CM
2 Ø 10/30
40
75
OFFICE :
ASCO
CONSULTING OFFICE
أسكو
للاستشارات الهندسية
NORTE:
CLIENT :
حمود ناصر حمود العجمي
SHEET TITLE :
DESIGNED BY :
Eng: ALI ALGAAFRY
PROJECT DATE :
30/10/2021
DATE ISSUED:
30/10/2021
PLOT NO : 370
BLOCK : 6
PLOT AREA :
400.00M²
FLOOR AREA :
AREA :
الوفرة
Sheet No
SCH- 15 -

SCHEDULE OF CONTINUOUS BEAMS



AXIS	1	2	3	4	5	SIDE BAR	B	H
6-6						2 Ø 10/30	20	75
							30	75
							7 Ø 8/m	
7-7						2 Ø 10/30	20	75
							30	75
							7 Ø 8/m	

SIZE OF BEAMS

OFFICE : ASCO CONSULTING OFFICE أسكو للاستشارات الهندسية

NORTE:

CLIENT : حمود ناصر حمود العجمي

SHEET TITLE :

DESIGNED BY : Eng: ALI ALGAAFRY

PROJECT DATE : 30/10/2021

DATE ISSUED: 30/10/2021

PLOT NO : 370

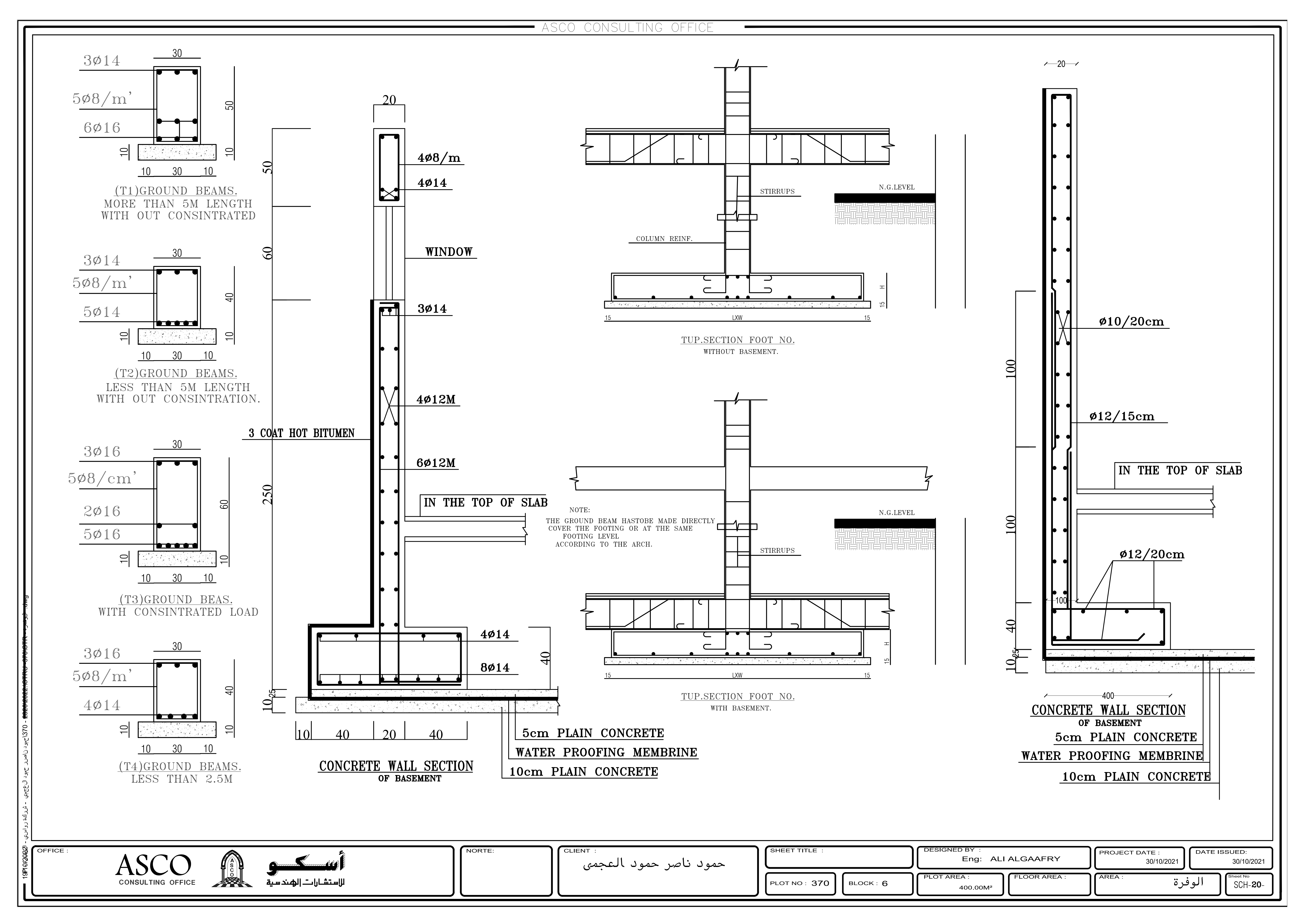
BLOCK : 6

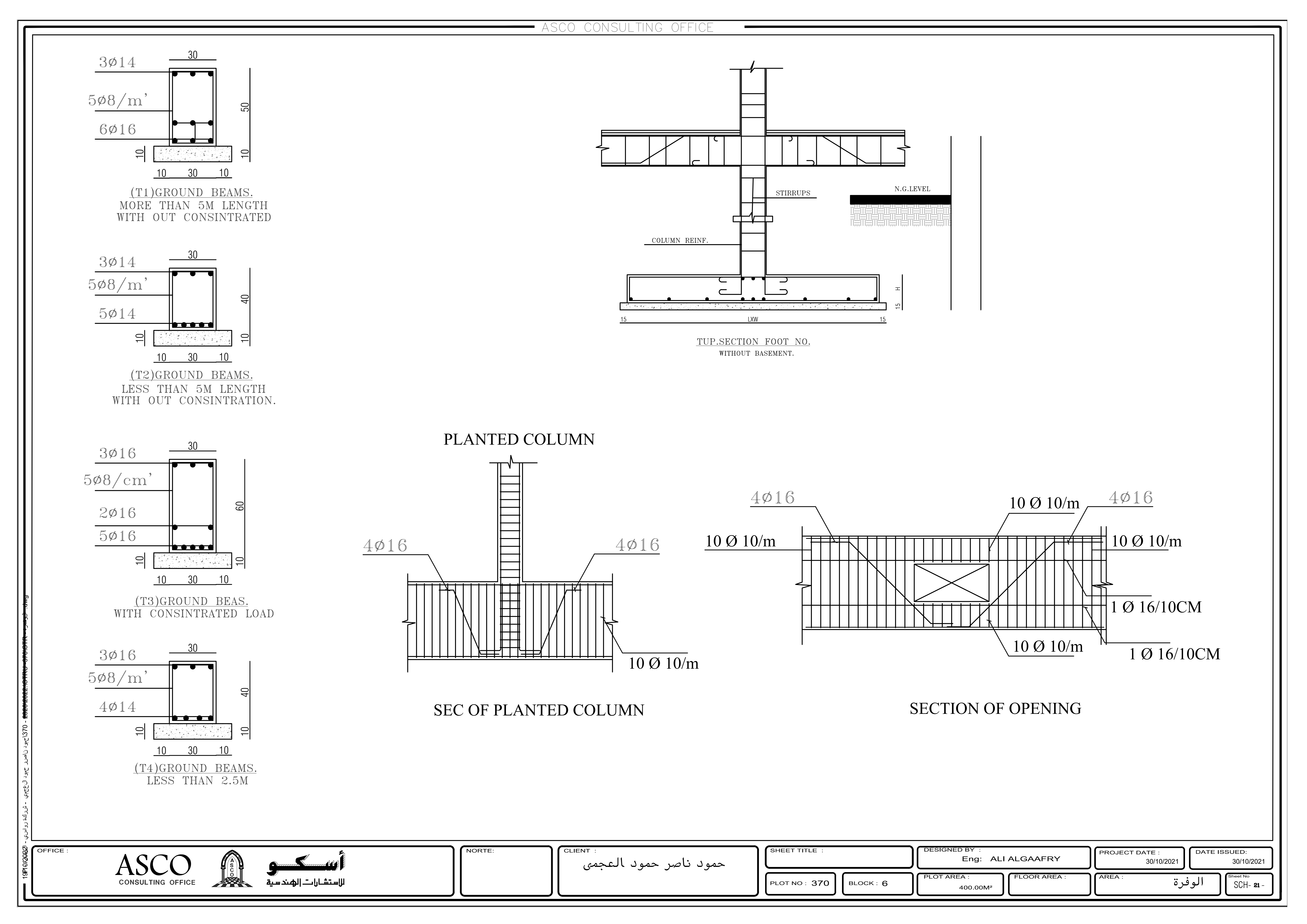
PLOT AREA : 400.00M²

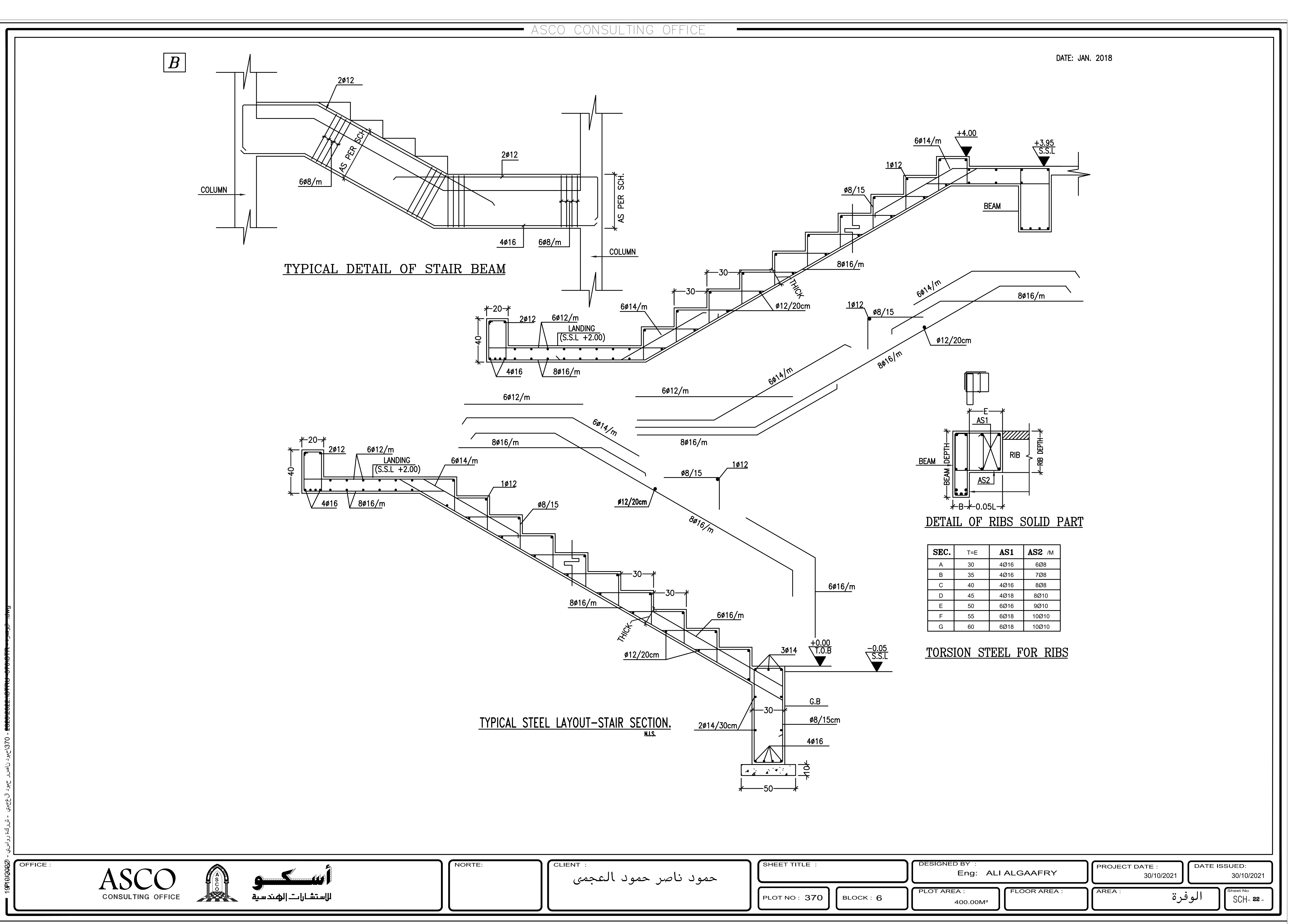
FLOOR AREA :

AREA : الوفرة

Sheet No SCH-16-

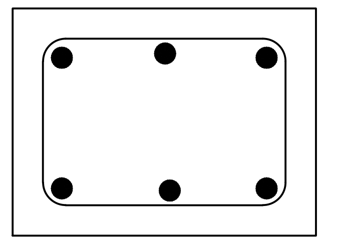

3Ø14
30
5Ø8/m'
6Ø16
50
10
10 30 10
(T1)GROUND BEAMS.
MORE THAN 5M LENGTH
WITH OUT CONSINTRATED
3Ø14
5Ø8/m'
5Ø14
40
(T2)GROUND BEAMS.
LESS THAN 5M LENGTH
WITH OUT CONSINTRATION.
3Ø16
5Ø8/cm'
2Ø16
5Ø16
60
(T3)GROUND BEAS.
WITH CONSINTRATED LOAD
3Ø16
5Ø8/m'
4Ø14
(T4)GROUND BEAMS.
LESS THAN 2.5M
20
4Ø8/m
4Ø14
WINDOW
3Ø14
4Ø12M
3 COAT HOT BITUMEN
6Ø12M
IN THE TOP OF SLAB
4Ø14
8Ø14
250
60
50
40
10 40 20 40
CONCRETE WALL SECTION
OF BASEMENT
5cm PLAIN CONCRETE
WATER PROOFING MEMBRINE
10cm PLAIN CONCRETE
STIRRUPS
COLUMN REINF.
N.G.LEVEL
LXW
TUP.SECTION FOOT NO.
WITHOUT BASEMENT.
NOTE:
THE GROUND BEAM HASTOBE MADE DIRECTLY
COVER THE FOOTING OR AT THE SAME
FOOTING LEVEL
ACCORDING TO THE ARCH.
TUP.SECTION FOOT NO.
WITH BASEMENT.
Ø10/20cm
Ø12/15cm
IN THE TOP OF SLAB
Ø12/20cm
100
40
400
CONCRETE WALL SECTION
OF BASEMENT
5cm PLAIN CONCRETE
WATER PROOFING MEMBRINE
10cm PLAIN CONCRETE
OFFICE :
ASCO
CONSULTING OFFICE
أسكو
للاستشارات الهندسية
NORTE:
CLIENT :
حمود ناصر حمود العجمي
SHEET TITLE :
PLOT NO : 370
BLOCK : 6
DESIGNED BY :
Eng: ALI ALGAAFRY
PLOT AREA :
400.00M²
FLOOR AREA :
PROJECT DATE :
30/10/2021
DATE ISSUED:
30/10/2021
AREA :
الوفرة
Sheet No
SCH-20-

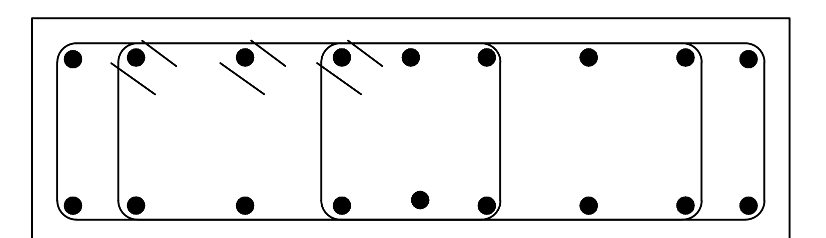

3Ø14
30
5Ø8/m'
6Ø16
50
10
10
10 30 10
(T1)GROUND BEAMS.
MORE THAN 5M LENGTH
WITH OUT CONSINTRATED
3Ø14
30
5Ø8/m'
5Ø14
40
10
10
10 30 10
(T2)GROUND BEAMS.
LESS THAN 5M LENGTH
WITH OUT CONSINTRATION.
3Ø16
30
5Ø8/cm'
2Ø16
5Ø16
60
10
10
10 30 10
(T3)GROUND BEAS.
WITH CONSINTRATED LOAD
3Ø16
30
5Ø8/m'
4Ø14
40
10
10
10 30 10
(T4)GROUND BEAMS.
LESS THAN 2.5M
STIRRUPS
N.G.LEVEL
COLUMN REINF.
H
15
15
LXW
15
TUP.SECTION FOOT NO.
WITHOUT BASEMENT.
PLANTED COLUMN
4Ø16
4Ø16
10 Ø 10/m
SEC OF PLANTED COLUMN
4Ø16
10 Ø 10/m
4Ø16
10 Ø 10/m
10 Ø 10/m
1 Ø 16/10CM
10 Ø 10/m
1 Ø 16/10CM
SECTION OF OPENING
OFFICE :
ASCO
CONSULTING OFFICE
أسكو
للاستشارات الهندسية
NORTE:
CLIENT :
حمود ناصر حمود العجمى
SHEET TITLE :
PLOT NO : 370
BLOCK : 6
DESIGNED BY :
Eng: ALI ALGAAFRY
PLOT AREA :
400.00M²
FLOOR AREA :
PROJECT DATE :
30/10/2021
DATE ISSUED:
30/10/2021
AREA :
الوفرة
Sheet No
SCH- 21 -

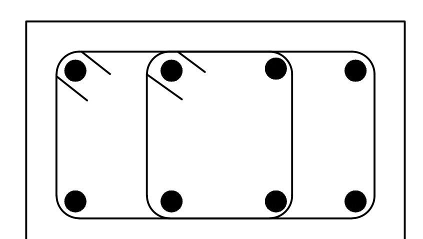


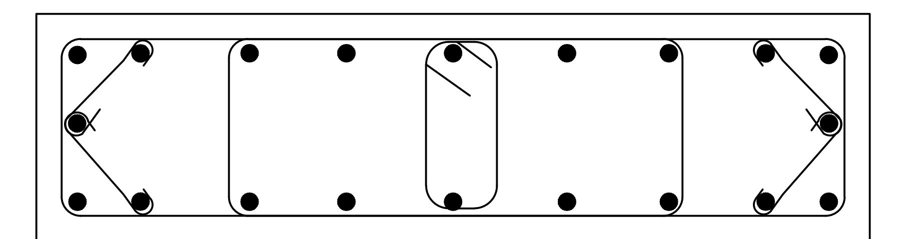
SEC.	T=E	AS1	AS2 /M
A	30	4Ø16	6Ø8
B	35	4Ø16	7Ø8
C	40	4Ø16	8Ø8
D	45	4Ø18	8Ø10
E	50	6Ø16	9Ø10
F	55	6Ø18	10Ø10
G	60	6Ø18	10Ø10

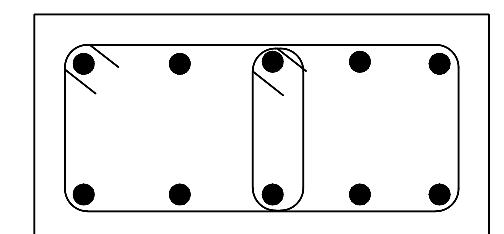
TORSION STEEL FOR RIBS

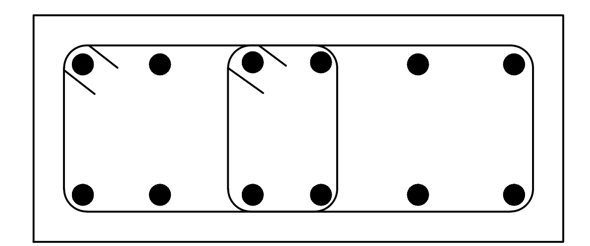


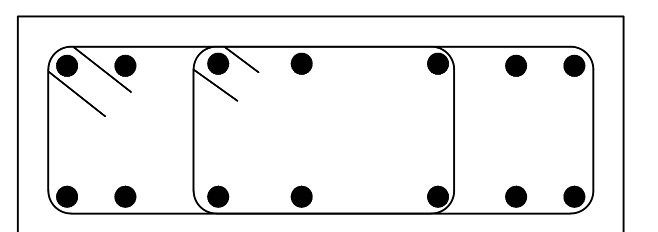


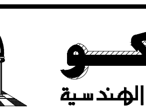
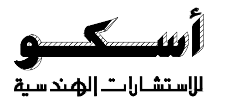










OFFICE : ASCO CONSULTING OFFICE   أسكو للاستشارات الهندسية	NORTE:	CLIENT : حمود ناصر حمود العجمى	SHEET TITLE :	DESIGNED BY : Eng: ALI ALGAAFRY		PROJECT DATE : 30/10/2021	DATE ISSUED: 30/10/2021
			PLOT NO : 370 / BLOCK : 6	PLOT AREA : $400.00M^2$	FLOOR AREA :	AREA : الوفرة	Sheet No SCH- 23 -